Caldasia 16 (79): 425-428, 1991

HOHENBERGIA ANDINA (BROMELIACEAE), NUEVA ESPECIE DEL NOROCCIDENTE DE COLOMBIA

JULIO BETANCUR

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado Aéreo 7495, Santafé de Bogotá, Colombia.

Resumen

Se describe e ilustra *Hohenbergia andina* J. Betancur, una interesante especie nueva de Bromeliaceae de la vertiente Occidental de los Andes en el noroccidente de Colombia. *H. andina* representa el primer registro del género para Colombia y aparentemente es endémica para la región de la que es descrita.

Abstract

Hohenbergia andina J. Betancur, an interesting new species of Bromeliaceae from the western slopes of the Andes in Colombia is described and ilustred, and its distribution is discussed. *H. andina* is the first report of this genus for Colombia.

Introducción

El último tratamiento monográfico para la familia Bromeliaceae lo hizo Lyman B. Smith para la Flora Neotrópica (Smith & Downs: 1974, 1977, 1979); a pesar de ello, las bromeliáceas de los Andes están insuficientemente conocidas, por factores tales como lo difícil de su recolección y una escasa herborización, lo que amerita un intenso trabajo y búsqueda de las especies en el campo.

Recolecté bromeliáceas intensivamente en el departamento de Antioquia y examiné los especímenes de herbario disponibles, con el fin de presentar el tratamiento de la familia para el departamento; en el transcurso de este trabajo encontré muchas novedades y varias taxa de muy interesante distribución, no esperadas para esta parte de Suramérica. La especie que se describe aquí, *Hohenbergia andina*, es el primer registro del género para Colombia.

El género Hohenbergia posee 40 especies, agrupadas en los subgéneros *Hohenbergia* y *Wittmackiopsis* que se distribuyen por las Antillas, Norte de Venezuela y oriente del Brasil (Smith & Downs, 1979). Los principales caracteres que distinguen este género entre los otros de bromeliáceas en esta parte de Suramérica son margen de la lámina foliar fuertemente espinoso-serrada; escapo bien desarrollado; inflorescencia laxa y compuesta por espigas estrobiliformes; espigas estipitadas; brácteas florales conspicuas, espinosas y cubriendo el ovario; flores sésiles; sépalos asimétricos, los dos anteriores mucronulados; pétalos con dos escamas; 6 estambres, con la primera serie libre y la segunda parcialmente adnata a los pétalos; óvulos caudados.

Antioquia ocupa un área privilegiada dentro de Suramérica, valiosa para la comprensión de la distribución de los organismos y el posible intercambio florístico dentro del contienente. *H. andina* crece en una zona que hace parte de la región biogeográfica del Chocó, la cual posee una reconocida biodiversidad y endemismo (Gentry, 1982); en esta misma zona hay otras 4-5especies nuevas de bromeliáceas (pertenencientes a *Guzmania* y *Pitcairnia*), y además, posee aproximadamente el 33% de las bromeliáceas de Antioquia (Betancur, 1991). La riqueza florística de esta zona amerita un rápido programa de conservación y protección de los recursos naturales, dado a que están siendo sometidos a prácticas agronómicas inadecuadas, con la consecuente degradación y pérdida del recurso forestal.

La terminología empleada para describir la especie, es la que corrientemente se utiliza para bromeliáceas y adoptada por L. B. Smith (1974, 1977, 1979).

Hohenbergia andina J. Betancur, sp. nov.
Fig. 1

TIPO: COLOMBIA. ANTIOQUIA: Municipio de Frontino, Corregimiento La Blanquita, Re-

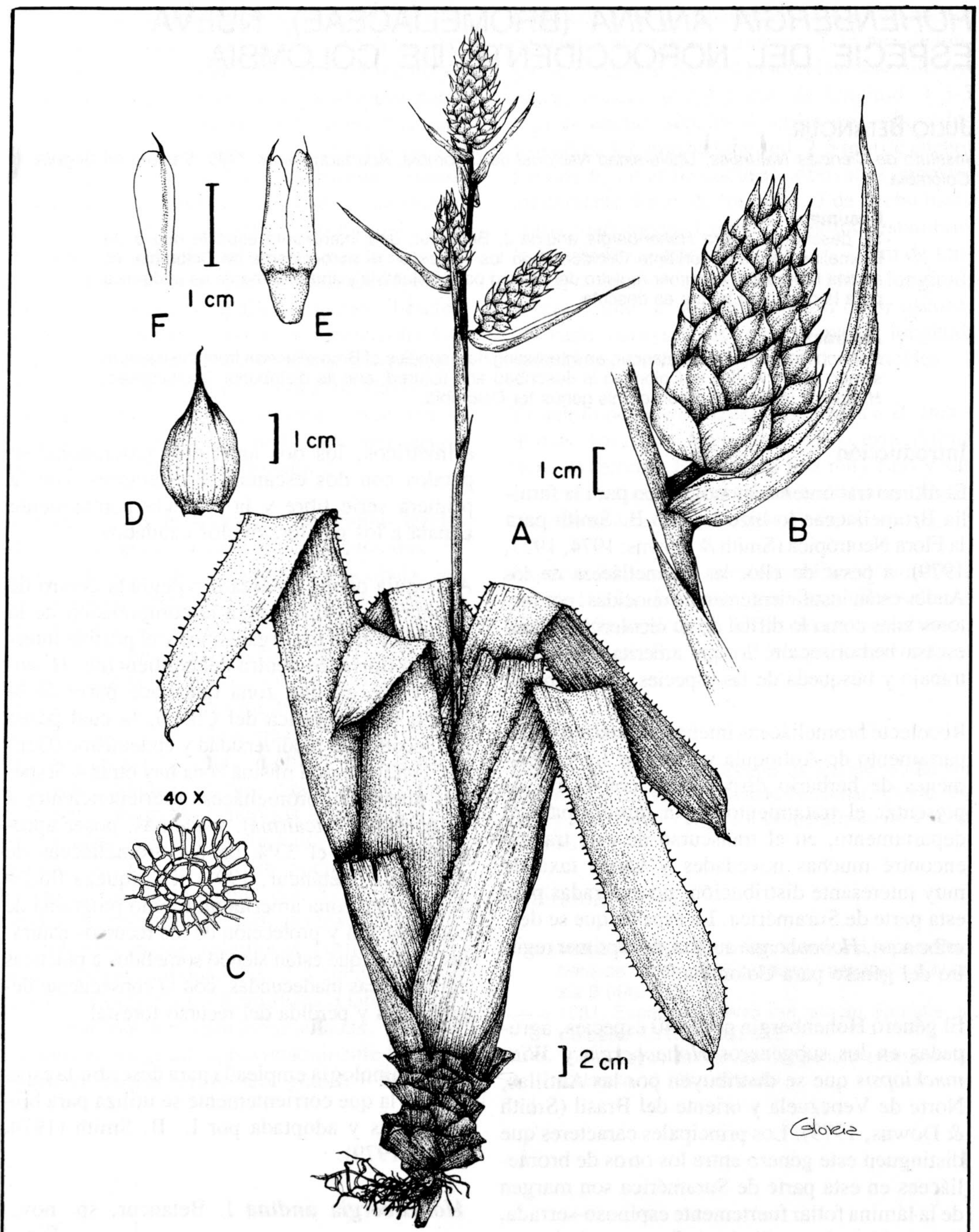
1 cm
F
E
1 cm
D
1 cm
B
A
40 X
C
2 cm
Gloria

Figura 1. *Hohenbergia andina* J. Betancur. A. Hábito; B. Espiga y bráctea primaria; C. Escama del indumento foliar; D. Superficie adaxial de la bráctea floral; E. Cáliz; F. Superficie abaxial del sépalo. (R. Bernal 250, holótipo).

gión de Murrí, carretera Nutibara-La Blanquita, Hoya del Río Cuevas, 900 m alt., 18 Mar. 1982, *R. Bernal & G. Galeano 250* (holótipo, COL; isotipo, COL).

Ab omnibus speciebus inflorescentia laxa, bipinnata, rama basali vix rariter spicis duabus fasciculatis, scapi bracteis imbricatis, spica stipitata, bracteis floriferis apice spinoso, sepalis carinatis, 14-15 mm longis differt.

Hierba epífita, acaule, que se propaga por un rizoma aparentemente largo, de 10 mm de diámetro, nudos prominentes, entrenudos de 10 mm de longitud en el punto de inserción a la roseta. Hojas arrosetadas, numerosas, polísticas, cartáceas, las más grandes de hasta 130 cm de longitud, cubiertas con indumento lepidoto y la superficie abaxial de color violeta; vainas foliares conspicuas, amplias, de hasta 21 cm de longitud y 15 cm de ancho en su parte media, ovadas, margen serrada sólo hacia el ápice, cubiertas por ambas superficies con indumento lepidoto, conspicuo, denso, café-ferrugíneo; láminas ligulado-lineares, 45-65 cm de ancho, margen fuertemente espinoso-serrada, dientes de hasta 5 mm de longitud y 1-2 mm de ancho hacia la base, triangulares, cafés, débilmente más pequeños hacia el ápice foliar; láminas cubiertas con indumento lepidoto, cinereo-café, adaxialmente conspicuo, abaxialmente inconspicuo; ápice foliar acuminado, algunas veces levemente recurvado, esclerotizado y/o con espina terminal punzante. Escapo bien desarrollado, erecto o débilmente inclinado, de hasta 60 cm de longitud y 7 mm de diámetro, glabro, terete, levemente estriado, rojo; entrenudos 9-11 cm de longitud; brácteas del escapo imbricadas, amplexicaules, cubriendo totalemente el escapo, más largas que los entrenudos, hasta 14.5 cm de longitud y 2.5 cm de ancho, papiráceas, verdes, pálidas al secarse, lanceoladas, atenuadas, margen entera, indumento lepidoto, inconspicuo en la superficie abaxial. Inflorescencia bipinnada o muy raramente tripinnada sólo hacia la base (donde puede presentar dos espigas verticilidas), laxa, sobresaliendo por encima de las hojas, 15-35 cm de longitud, hasta 13 cm de ancho, con espiga terminal; 3-5 primeras ramificaciones organizadas polísticamente; eje principal visible, glabro, terete, levemente estríado, curvado rojizo. Brácteas primarias rojizas, lanceoladas, incurvadas hacia el ápice, papiráceas, atenuadas, margen entera y levemente involuta, glabras, angostas y dejando al descubierto casi toda la espiga; las proximales excediendo a las espigas, hasta 22 cm de longitud y 2.5 cm de ancho en su parte media; las distales se van haciendo más pequeñas y más cortas que las espigas, pero conspicuas, la última alcanza hasta 11 cm de longitud y 1.7 cm. de ancho en su parte media. Espiga estrobiliforme, terete, estipitada, 6-11 cm de longitud, 3-5.5 cm de ancho. Estípite de hasta 11 cm de longitud y 6 mm de diámetro, rojizo, glabro; brácteas florales numerosas, conspicuamente nervadas, todas similares, fuertemente imbricadas, verdes, papiráceas, glabras, ovales, obtusas, igualando los sépalos; las proximales un poco más grandes, hasta 25 mm de longitud y 19 mm en su parte más ancha, márgenes enteras y membranáceas, con mucrón terminal, punzante, hasta de 10 mm de longitud; varias brácteas basales estériles; espiga terminal con estípete llevando 2-4 brácteas similares a las brácteas primarias, con ápices punzantes y distalmente más pequeñas. Flores sésiles o casi, comprimidas, 25 mm de longitud, blancas con el ápice lila; sépalos 14-15 mm de longitud, 4-6 mm de ancho, libres, asimétricos, fuertemente carinados, nervados, con márgenes membranosas, glabros; los dos anteriores mucronulados, con mucrón de 1-3 mm de longitud, naciendo aproximadamente hacia el último tercio de la longitud total del sépalo y dorsalmente libre; sépalo posterior sin mucrón; pétalos color lila, libres, nervados, 18 mm de longitud, lanceolados, apicalmente cuculados, capuz de 5-6 mm de longitud; cada pétalo con dos escamas basales, libres, 2 mm de longitud, truncadas, crenuladas; 6 estambres en dos series de a 3 cada una, primera serie libre, segunda serie adnata a los pétalos por aproximadamente 2 mm hacia la base de los mismos, inclusos; filamentos terete o aplanados, 9 mm de longitud; anteras 2.5 mm de longitud; estilo 13-14 mm de longitud, incluso, triangular; ovario totalmente inferior, 5-8 mm de longitud; óvulo caudado, con apéndice basal de hasta 17 mm de longitud. Fruto baya; semillas café oscuro, 4 mm de longitud, más ancha en la base que en el ápice, 1 mm en su parte más ancha, desnudas.

Las características diagnósticas para esta especie son: inflorescencia laxa, elongada, bipinnada, sólo raramente con dos espigas fasciculadas en su primera ramificación, brácteas del escapo imbricadas, espiga estipitada, bráctea floral espinosa, sépalos carinados, 14-15 mm de longitud.

Hohenbergia andina pertenece al subgénero *Hohenbergia,* el cual se conocía sólo del norte de Venezuela y oriente del Brasil (Smith & Downs, 1979). Además, no se observó ninguna relación evidente entre esta especie y cualquier otra anteriormente descrita.

ETIMOLOGÍA: El epíteto específico se refiere a la región geográfica de Suramérica donde se encontró la especie.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT Esta especie es endémica de la vertiente occidental de la cordillera occidental del norte de Colombia (Región de Murrí y Parque Nacional Natural de Las Orquídeas). El rango altitudinal conocido para H. *andina* está entre 780 y 1000 m; la zona de vida correspondiente ha sido clasificada como bosque pluvial premontano (Espinal, 1985). La zona se caracteriza por poseer una alta pluviosidad y humedad relativa, como consecuencia de la barrera ofrecida por la cordillera ante las masas de aire húmedo provenientes del Pacífico, una muy abrupta topografía y porque los bosques permanecen nublados periodicamente.

OTROS ESPECÍMENES EXAMINADOS COLOMBIA. ANTIOQUIA: Municipio de Frontino, Corregimiento La Blanquita, Región de Murrí, carretera Nutibara-La Blanquita, Hoya del Río Cuevas, 780-1000 m alt, 6° 41′ N 76° 26′ W, 15 Feb 1991, *R. Callejas, F. J. Roldán, M. V. Arbeláez 9967* (COL, HUA, US); *R. Fonnegra & Curso Taxonomía 3626* (HUA); municipio de Frontino, Parque Nacional Natural de Las Orquídeas, Sector Venados, 800 m alt, 6° 33′ N 76° 19′ W, 3 Abr 1988, *A. Cogollo, J. G. Ramírez, O. Alvarez 3008* (JAUM).

Agradecimientos

Agradezco a Rodrigo Bernal por la traducción al Latín de la diagnosis y correcciones; a Ricardo Callejas y Pilar Franco por las sugerencias; a Steven Churchill y Ramiro Fonnegra por su colaboración; a Gloria Mora por la elaboración de la ilustración; a todo el personal de los herbarios COL, JAUM y especialmente HUA.

Literatura citada

BETANCUR, J. 1991. Contribución al conocimiento de las bromeliáceas de Antioquia. Tesis. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Medellín.

ESPINAL, L.S. 1985. Geografía ecológica del departamento de Antioquia. Rev. Facultad Nacional de Agronomía, Medellín 38(1): 1-106.

GENTRY, A. 1982. Phytogeographic patterns as evidence for a Chocó refuge. In: G. T. Prance (ed.), Biological diversification in the tropics. Columbia University Press, New York 112-136 p.

SMITH, L.B. & R.J. DOWNS. 1974. Pitcairnoideae (Bromeliaceae). Flora Neotrópica, Monograph 14(1): 1-658.

——— & ——— 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae). Flora Neotrópica, Monograph 14(2): 663-1492.

——— & ——— 1979. Bromelioideae (Bromeliaceae). Flora Neotrópica, Monograph 14(3): 1493-2142.